الجزء الثاني عشر من السنة الثانية

اعلان

قد تيسَّرلنا أن نزيد المنتطف أربع صفيات من بلاة تسنيه الثالثة مع بفاء تميه على حاله وهذه خطوة خطوناها نحوانجاز وعدنا من هذا النبيل ولنا الامل أنّا يهمّة حضرات الوكلاء والمشتركين ننجز جبع ما وعدنا به فضارٌ عن التحسينات التي برونها شهريًا ولما كان ميل الجمهور الى المباحث الطبية شديدًا اعتبدنا ان نخصص جانبًا من المقتطف لما كان منها مهار مفهومًا عميم الفائدة. هذا وكنا ذكرنا أنًا لانتعرَّض للمسائل الطبية ولكنها ما زالت لتوارد علينا بكثرة مع اهالنا لها . ولما رأينا ان ذلك نفص في تعيم الفائدة مع اقتدارنا على تكبيله اعتمدنا ايضًا على ان نفتح لهذه المسائل بأبًا من بداءة السنة لثالثة ونطنا مجاوبتها وتنقيح المباحث الطبية بطبيب ماهر بارع غيرانا لانجيب المسائل الشخصية منها الخاصة بالاطباء وحدهم وإنما نجيب ما تهم الجمهور معرفتة وتعم فائدة ، وسينضح كل ذلك من المسائل والاجوبة التي سندرج في ما ياتي أن شاء الله

البرد

البَرَد حبُّ من الله يتعدر من السحاب ولذاك يُسمَّى حب العام ايضًا وينالف المطر واثبع في اوقات وقوعهِ وكيفية بنائهِ. اما مخالفته لها في اوقات وقوعهِ فلانهُ يقع غالبًا في الربيع والصيف وقلما بنع في الشتاء وإبام البرد ولانة قلما يقع في الليل بل يغلب وقوعه ما بين الظهر والعصر اي وقت المتدادحر النهار بخلاف ما هومعموذ في الثبه





س نوى من الثلج محاطة بطبقات متوالية من جليد شفًّاف وغير شفًّاف. فاذا قطعت بردة بن وسطها قطعتين رأيت النواة في وسطها شكل ا مقطوع بردة

شكل مظاهر بردة إلطبقات متوالية حولها كما ترى في شكل ١. وقد يكون للبردة نوَّى متعدَّدة شاطة بطبقات بيقًا فلا جارية

للحشرة

المعوق

Joli الواحد كبال العجبول اعشرة المطر ن جرا اقدامر , السنة

plall !

فنطارا

Y is هبوب

الب

والمطر. وإما مخالفته لها في بنائهِ فلانهُ موَّلف

متعددة ايضًا مَّا يدلُّ على انها قد تالفت من انضام بردات عدَّة بعضها الى بعض وليس في المطر ولا في التلج شيء من ذلك ومن خصائصه ايضًا انه يسقط من غيمة حرائ نحاسبة او خضراء بحرية اللون وبصحب البرق والرعد و يسبق النوا او بصحبه وقلها يتلوه وترتفع حرارة الهواء قبيلة ولذلك قالوا اذا ارتفع الثرمومتر (ميزان الحرارة) عن معدله في الربيع ولاسيا في اذار ونيسان مجنسي من وقوع بردكير

وهو متفاوت جدًّا في الكبر والصغر فيفة ما هو اصغر من حب العدس ومنة ما يزيد عن البرافال حجمًّا او كما يقول العلماء ما قطره أو تولاط الى ما قطره اربعة قراريط واكثر وقد يزيد عن ذلك كثيرًا . قالناسقط في جرمانيا برد ثقل حبته ثماني اواتي طبيّة (نحو ٢٤ درمًا) وسقط بقدر ييض الدجاج على جيش الانكليز وهم في جبال البرن سنة ١٨١٤. وسقط ما قطره من ١٢ الى ١٥ قبراطًا (اكبر من البطيخ) في اوهايو بالولايات المتحدة سنة ١٨١٤ في ٤ حزيران . وسقط كثير بقدر ييض الاوز في جزائر اوركتي سنة ١٨١٨ ، وقيل وُجِدت بردة ثقالم ١٤ اوقية في طبي سنة ١٨٢٢ واخرى اصابت سطح بيت فئتيتة . وامثال هذا البرد الكبير كثيرة في بلاد المند ، رووا انه نزل في جنوبها برد كثير بقدر البرنقال حجمًا في ١٨١٥ وانهم وجدوا في اليوم التالي قطعة من الشاج طولها اربع اقدام وسمكها قدم وسعف والارج ان هذه لم تكن بردة واحدة بل تكونت من انضام البرد بعضة الى بعض بعد سقوطو . ومثل هذه قطعة وجدوها في الجر طولها نحو ذراعين وسمكها ذراع ، و بروى عن لسان اهل الهند انه سقطت عنده بردة بقدر الفيل في ايام السلطان طيبو ولعل ذلاع ، و بروى عن لسان اهل الهند انه سقطت عنده بردة بقدر الفيل في ايام السلطان طيبو ولعل ذلك لا يخلو من المبالفة

ومن حسن تدايير العناية ان البرد لا يضرب الارض بالزخم الذي يضربها به غيره أو سقط سقوطة والا لما ابقى سالمًا ما يصيب فائة مع تناقص زخمه يلحق بالمزروعات والمفروسات اضرارًا بليفة وقد يقتل الحيوانات ويخرب البيوت، قدّروا حسائر فرانسا بسببه سنة ١٧٨٨ فكانت خمسة وعشرين ملبون فرنك، وخسائر قسم منها في سنة ١٨٤٧ فكانت ملبونًا وخمس مئة الف فرنك، وطالمًا رومًا عنه أنه قتل الماشي والاوعال والنعام وغيرها من الطير، وقيل سقط في الهند نوم برد برخم رصاص البنادق في ١٨٤١ فحفر الاراضي المرصوصة وثقب زجاج الشبابيك بدون ان يكسره لعظم زخمي، ولشدة ضرره لاح لجاءة من الفرنساويين ان ينصبوا في حقولهم اعوادًا على رؤوسها حدائد دقيقة الرؤوس موصولة بالارض لنفريغ الكهربائية من السحاب الى المتراب زاعين ان البرد يتكون بالكهربائية وإنهم بذلك بلاشونة فيقون حقولهم، وشاع نصب هذه الاعواد في فرنسا وسويسرا وجرمانيا على غير فائدة لاسباب لا يسعنا ذكرها هنا فيقيت اضراره كاكانت

اما شکر قیاسی. ویّ



يقع المطر ع البَرَد على من يصيب محلًا وقلما يقع في ا المعتدلتين هذا ما

 اما شكل البرد فالغالب عليه الكروي وقد يكون بيضيًا اومسطحًا وإذا كبر جدًّا لا يعرف لهُ شكل قياسي. ويكون على الكبير منهُ نتوات كا لاضراس كا ترى (شكل؟). ويقع على بقع اضيق من التي



شكل ع. طرق الورد

يقع المطر عليها ويجري في طرق طويلة ضيفة كا ترى (شكل ٤) وهي صورة بقعة اصابها نوا ونزل البَرَد على منطقتين منها ها المنطقتان المنقطقان في الصورة ، ولذلك فكثيرًا ما يصيب البرد محلًّ ولا يصيب محلًّ بفريه أو يازل على قرية ويجيد عن جانب منها ، ولا يقع في النواجي الفطبية الأنادرًا وقلما يقع في المنطقة الحارة على جانبي خط الاستواء الاً على روُّوس الجبال ، ولكثر وقوعه في المنطقتين المعدلتين

هذا ما يتعلق بالبرد واوصافه وإما سببة فلم يزل مجهولاً والمحنق انه بحدث من هبوب ربح باردة بشدَّة وعنف ووثوبها حتى تلافي ربحًا حارة رطبة وتنفذ فيها نفوذًا عنفًا . وقد عجز واعن فقد به سبب كافي لحدوث الربح المباردة ووثوبها كاذكر . ذهب العلاّمة ألمستد الى انها تاتي من جهات القطب وتلاقيها الربح المحارة من جهات المنطقة الحارة . وذهب غيرة الى انها تفدر عن قم المجبال المثلوجة . وقال العلاّمة فولتا بحدث البرد من تذبذب هنات الثلج بين غيمتين احداها كربائينها الجابية والاخرى سلبية فتُجلذب تارة الى الغيمة الانجابية وطورًا الى السلبية وتكتمي من رطوبتها جليدًا حتى تصير بردًا فتسنط . وعلى قوله هذا نصبوا الاعواد في فرانسا وسويسرا وجرمانيا كا ذكرنا وهو مفند بانه لو وجد غيمتان كذلك لكان الاولى ان نتجاذبا وتصيرا غيمة وإحدة . وقال غيرة مينًا كينية تكون البرد ان الربح الباردة بهث تحت الربح المحارة فترفعها الى علو عظيم كرهًا فيتكون من اختلاط الحارة بالباردة غيمة مقدمها ما لا ووسطها ثلج وتحدث فيها حركة زوبعية تدوركا بدور من اختلاط الحارة بالباردة غيمة مقدمها ما لا ووسطها ثلج وتحدث فيها حركة زوبعية تدوركا بدور الدولاب فتحل الثلج كما كيورة وتغطها في الماء فيها و يصير غلاقًا شفاقًا ثم تدور بها و تعالم الدولاب فتحل الثلج كما كناد قاف وهكذا لا تزال تغطها في الماء مرة والثلج اخرى فتكسي من في الثلج فيصير عليها غلاقًا غير شفاف وهكذا لا تزال تغطها في الماء مرة والثلج اخرى فتكسي من

في المطر راء بحرية أه ولذلك بخشي من

دعن قد بزید قط بقدر المان ۱۵ فیر بقدر قرال فی تزل فی سن انضام بو ولهل

الوسقط المرارًا ت خمسة فرنك . فرنك . فرنك . فرنك المحلود المح

وجرمانيا

ذاك طبقة شنّافة ومن هذا طبقة غير شنّافة حتى تصير حبًّا وتشرد من وجه الحركة الزوبعية فتنزل بردًا. قيل وقد شاهد بعضهم هذا الامر عيانًا وهو يعلّل بعضًا من خصائص البرد التي ذكرناها والله اعلم

الديدان وعلاجها





الديدان الداخلة في انجسد الانساني كثيرة الانواع عدَّما منها اكثر من خسة وثلاثين نوعًا ولكننا لانذكر منها الاَّ الشائع في هذه البلاد وقبل الشروع في ذلك نقول ان كل الديدان تدخل المجسد بواسطة الطعامر والشراب والملامسة وتوجد احبانًا كثيرة في ادق الانسجة ولكلِّ منها بزرة خاصة به خلافًا لمن يدعي بالتولد الداتي وهذه البزور قد تكون صغيرة جدًّا حتى يبلغ عددها في دودة واحدة ١٢٨٢٤٠٠٠ بزرة . وقد ظهر من المتحافات العلاّمة تندل وغيره ان الماء الغالي والمحون ولكن حالما تأخذ في النمو لفتلها حرارة درجة الغليان . اما الانواع التي نذكرها فهي

(۱) الاسكارس المبروم المستمى بذي الراسين. وهو دود احمر شفاف مرن مبروم طويل طولة بين ستة قراريط وسنة عشر قبراطًا مفرهُ الامعاء الدقاق وقد يكثر فيها حتى يسدها الى لا بوجد منة فيها غير دودة اواثنتين وهو يصيب الاولادوالاحداث اكثر مًّا يصيب الشيوخ، ويقرب منه نوع آخر يسمَّى الاسكارس ذا الجناحين لجناحين على جانبي راسهِ اصلهُ من الهر وطولهُ بين

قبراط ونف فقد وجدو والذرب ا واكلان الا

تجدث ايضً الامعاء خر العلا

ملح السنتوني وست وتصن قرص . اما الاطعمة بالط

الخازير غير الامر تعبًاليا درجة تمنع ص

واتوترثم تظهر ظهره والذرا اخرى كثيرة و

العلاج عرضهِ للمبيع , وإما اذا لم يخل

العلاج ا وزيت الخروء اولادها قد تفرّ التيفوسية بالمنب السخنة ولاستخ

الموضوع في صد

⁽١) اقتطفناها من كتاب الباثولوجية للعالم الشهير الدكتور ڤان ديك

قيراط ونصف وثلاثة قراريط ويكون منة في الامعاء من دودة واحدة الى ست ولكنة قد يكثر كثيرًا فقد وجدوا منة الله في امعاء مجنون وله اعراض كثيرة كالمغص والغثيات والقرف وتطبل البطن والذرب المخاطي واصفرار البشرة واتساع الحدقتين وورم الجفون وصرير الانسان في النوم والحول ولكلان الانف وهذه الاعراض مشتركة بينة وبيت الدود المبروم والدود القرعي الآتي ذكرة وهي تحدث ايضًا من اسباب اخرى غير الدينان فلا يُبنى عليها حكم جازم واصدق الادلة على وجوده في الامعاء خروجة مع المبرزات

العالاج. يطرد هذان النوعان من الدود بواسطة زيت الخروع وزيت التربنتينا وافضل منها ملح السنتونين يعطى منة الواد ما بين قيمة وثلاث قيمات مرتين كل بوم والبالغ ما بين ثلاث قيمات وسب وتصنع منة افراص بسكر للاطفال يُطعم منها الطفل ما يتتضي حسب الكهية الملاخلة في كل قرص . اما العلاج المنعي (اي الذي يمنع دخول البزر الى البدن) فهو شرب الماء النقي وإنضاج الاطعمة بالمستحضرات المحديدية

(٦) التربخينيا اللولبية . دود دقيق ماروم بدخل الجسم الانساني على الغالب من آكل لحم الحنز بر غير المنضج بالطبخ وتنفذ اجتنه طبغات الامعا وتسير الى العضلات فيشكو العليل في اوّل الامر تعبًا وانحطاطاً جسديًّا وعقليًّا وإوجاعًا نمَّالة و يبوسة الاطراف. ولكنَّ هذه الاعراض لا تبلغ سريعًا درجة تمنع صاحبها عن مارسة اعالمو. و بعد مدَّة لتجبع الاوجاع في عضلات خاصة فترم و تتصلب و تتورَّم تظهر حمَّى شديدة تكاد لا تمتاز عن التيفوس بحرارتها و يعسر على العليل الانتقال فيضطيع على في وتورث مقلم و الدراع منقبضة على العضد واليد ماتوية على الرسغ والساق ملتوية على الفخذ و تحدث اعراض اخرى كثيرة ولابد من استدعاء طبيب ماهر لان المرض شديد الخطر

العلاج - العلاج المنعي . انكان لابد من آكل لج الخازبر ينبغي فحصة بالمكرسكوب قبل عرضه للمبيع ولا يسوغ آكلة الأبعد الانضاج الكافي بالطبخ الجيد هذا اذاكان خاليًا من بزور الدود وإما اذا لم يخلُ منها فلا يجوز آكلة مطلقًا ناضجًا كان او غير ناضج لان الحرارة قلما تبيت البزور

العلاج الشفائي. مَنْ شعر باكله لجًا حاويًا من هذه الدودة فلياخذ مسهلاً كافيًا من الكلومل وزيت الخروع فربًا طردها من النناة المعوية وإما اذا ظهرت الاعراض المشار اليها آنفًا فتكون الالادها قد تفرّقت في الجسد ولاسبيل لقتلها. لكن ينبغي معالجة الحمى بالكينا والمنويّات والاعراض التيفوسية بالمنبهات ويجب انهاض قوى العليل بالاطعة الجيدة وتسكين اوجاع العضلات بالنطولات السخنة والاستحام المستطيل ومدح بعضهم اللفّ بشرشف مبلول ثم بشرشف ناشف. والشكل الموضوع في صدر هذه المقالة صورة هذه الدودة متكبسة في العضلات وصورتها مكبرة بعد ان اخرجت

ة نتتزل ذكرناها

> ن نوعًا ,ندخل نها بزرة

ها في الغالي قدرجة

طویل ها ای ریفرب له بین منها، اما اعراضها في الخنز برالمصاب بها فهي فقد شهوة الطعام وبحةُ الصوت والسكور في موضع واحد من تلقاء صعوبة المشي وشلل قليل في الاطراف وقد لا يكون فيه شيء من هذه الاعراض وهو ملآن من الدود و بزرم فلا بدَّ من فحص لحمهِ بالمكرسكوب

الجبابرة وغرائب الخلق

يزعم عامة الناس ان اهل هذا الزمان اصغر جمّة واقصر قامة واقل قوة من اهل الاعصامر الخالية اما كون اهل زماننا اصغر جمّة واقصر قامة من إسلافهم فلا دلبل على صحيه وإنما الدليل على فساده لانا اذا اعدبرنا بقايا الاولين وآثارهم كاجساد اهل مصر الحبّطة وعظام الموتى القديمة وإبواب الخرائب المتوغلة في الندم واسلحة الاولين ودروعهم وبقية عُددهم لم نجد فيها دليلاً على ان اهلها كانها اعظم من اهل هذا الزمان وزد عليها شهادات ثقات المورخين من عرب وبونانيين ورومانيين فكلها نبت بفاء قامة الانسان على حالها . وإما كون الاولين اقوے جسدًا فايس ببعيد لاسيا وائهم كانها يفضون حياتهم على اسلوب يشدد المبدن ويباين اسلوب اهل هذا الزمان الذين اعنادوا الترف والترف في الحضارة حتى انسلخ عن المبداق واقلوا من خشونة المعيشة والتعرض المشمّات ونجوها ما شانة نقوية المبيشة والتعرض المشمّات

ورباكان الذي حمل الناس على الزعم بتصاغر اجساد البشر عظاماً كبرة وجدوها مدفونة في التراب يبلغ طولها ثلاث قامات وكانوا بزعونها عظام بشرخ تحققوا انها عظام حيوانات عاشت قديًا وإنفرضت ومنه أمتلول العامة هذا الزعم . ولا يرخ على ما قلناه با ورد في النوراه عن جليات الجبار وغيره من الجبارة فان هولاه كانوا افرادًا في جملم وقد وُجِد افراد مثلم في هذه الاجبال كا ترى : اجع العلماء على ان معدّل قامة البشر بين اربع اقدام ونصف قدم وست اقدام وذلك في الاقاليم المقداة ، على انا ادا اعتقدنا ما اعتقده العلامة بيفون كان طول رجل اسمة هنس بار احدى عشرة قدماً (أكثر من خمس اذرع) وإذا صدقنا قول غيره كان طول عسكري مجرسه احدى عشرة قدماً (أكثر من خمس اذرع) وإذا صدقنا قول ناوع كان طول عسكري مجرسه احدى عشرة قدماً ايضاً ، وفي روايات الثقات ان رجلًا طاف فرانسا وجرمانيا يتعيش بتغرج الناس عليه المبار (سنة ١٧٦٤) ، وقيل ان طولة كان عشر اقدام والحثق انه زاد عن الثماني ، وآخر ويستى الجبار المنت عشر قيراطاً ، وآخر (سنة ١٧٦٨) كان طولة سبع اقدام وستة قرار بط وطول كنه الى مهاية الوسطى طولة سبع اقدام وستة قرار بط وثملة عند موته نحو اربع مثة اقة ، وإهل اميركا الاصليون طوال الناءة طولة سبع اقدام وستة قرار بط وشمة قرار بط وشما الما الناءة على المنا الناءة الموالة سبع اقدام وستة قرار بط وشمة قرار بط وشمة قرار بط وشما المركا الاصليون طوال الناءة

غالبًاوعلى الم شيئًا كثبرًا و طولاً . فلم تم اماسيه

ولاختيار ار باطعامه كثير خرف وانحص مدينة دبلين ومن اس

ومن اسبابها وعليه بُقال ار المتخبين لطر الاب . فالذ، على الرجال ا بادلة مثل ار

انسالها الى اكا لها في كل يد عشرة ثلاث و بنين وبنات ب

في ارربا نَسْمى بـ او في الشتاء كابدان القناء

والجيابر الرجولة قبل وكانت قونة ح شيخًا هرمًا ونحه

وهذايوا

غالبًا وعلى الخصوص اهل بتاكونيا حتى لطالما غالى السيَّاج في وصف هولا ورووا عنهم من الاراجيف شيئًا كثيرًا وجعلوهم جبابرة طولهم من ثماني اقدام الى اثنتي عشرة قدمًا . والمحقق انهمما بين السمت والسبع طولًا . فلم تخلُ هذه الاجيال من جبابرة كجبابرة الاقدمين مع اعتدال قامة اهلها

اماسبب نمو بعض الناس حتى يصيروا جبابرة كا ذكرنا فلم يزل غامضاً ولكنهم عرفوا بالنجرية ولاختبار ان الطعام سبب من اسباب النمو ودليلة ان اسقفاً من الاساقفة ربى صبيًا يتمًا وعنى باطعامه كثيرًا فبلغ طولة سبع اقدام لما بلغ ست عشرة سنة من العمر الآانة لم تبئي عليه المشرون حتى خرف وانحطَّ جسمة فاعبى كما يعبي بعض النبات عتيب ازهاره ومات اعيام ولا يزال هيكلة في مدينة دبلين (عاصمة ارلاندا)

ومن اسباب النمو الضوم ودليلة انهم لما حجبوا العوم عنة لم تستخل ضفادع اذلم تستكمل نموها ، ومن اسبابها ايضا الورائة ، فن الاقوال الشائعة ان الطوال يلدون الطوال وهذا حكم اغلبي لا يطرد وعليه بقال ان اهالي بتسنام اطول من حولم لان اكثر آبائهم من حرس فردريك وليم الاول المنتخبين لطرخم ، وللورائة في النسل تأثير ظاهر واختلفوا في هل تأثير الام في النسل الله من تأثير الاب ، فالذين قالوا بان الله التأثير للام احتجوا بان المرأة الخيبة تلد الخيباء غالبًا ولا يصدق ذلك على الرجال الأقليلا ويخو هذا من الامثال والادلة ، والذين قالوا ان التأثير الاشد للرجل احتجوا بادلة مثل ان امرأة ين شريفتي النسب ثاقبتي العقل تزوجنا برجلين ابلهن لفناها فبقيت البلاهة في بانسالها الى الجيل الرابع والخامس بعدها ، ومن غريب ما يحكى عن الثائير الورائي ان امرأة كان السالها الى الجيل الرابع والخامس بعدها ، ومن غريب ما يحكى عن الثائير الورائي ان امرأة كان لها في كل يد ورجل ست اصابع فتروجت وولدت احد عشر ولكا بنين وبنات وكان للبنت الحادية عشرة ثلاث وعشرون اصبها اي خمس في يد واحدة وست في كل من البواقي فتزوجت هذه وولدت بين وبنات بست اصابع وتوارث النسل ذاك الى الجيل الرابع ، واغرب من هذا ما يحكى عن عائلة بين وبنات العابة الذفذ لاكنساء اجسادهم بزوائد قرنية مسودة كريش النفذ يبدلونها في الخريف في إوربا أنسم بمائلة الذفذ لاكنساء اجسادهم بزوائد قرنية مسودة كريش النفذ يبدلونها في الخريف أوفي الشناء حتى يبلغوا من اعمر سمًّا وثلاثين سنة فنلبث عليم حينية حتى يبلغوا من اعمر سمًّا وثلاثين سنة فنلبث عليم حينية حتى يبلغوا من اعمر سمًّا وثلاثين سنة فنلبث عليم حينية حتى نطول وتصير ابدانهم كابدان الفنافذ

والجبابرة بوتون غالبًا اعباء اسرعة نموهم. قبل وُلد والدّ بقرب كبردج في بلاد الانكايز وبلغ الرجولة قبل ان نقم السنة الاولى من عمره ونشأ حتى صار طولة اربع اقدام وهو ابن ثلاث سنوات وكانت قوتُه حيئة خارقة العادة وتركيب جسده متناسبًا وصوته اجشٌ قويًا ثم مات ابن ست سنوات شيخًا هرمًا ونحصة جراحٌ بعد موته فوجد فيه علامات الشيخوخة كانها

وهذا يوافق ما رواهُ بليني عن صبي من سلاميس بلغ وهو ابن ثلث سنوات وكان طولة اذ

في موضع ض وهو

اعصامر وابواب لها كانوا به كانوا بهم كانوا النرف لشفات

فونة في عاشت جليات لاجيال لاجيال الحدى الحدى س عليه الميار الميار الميار الميار الميار الموسطى

كان

, الفامة

ذاك اربع افدام . وما رواهُ كراتيرُس عن صبيّ بلغ فانروَّج فوَلدَ فات هرمًا قبل ان يتمَّ السنة السابعة . ويحكى عن بنت نبت لها اربع اسنان قبل ان يضي عليها اربعة عشر يومًا من ولاديها ومشت وبلغ شعرها خصرها بعد ان اتمت الشهر السابع وراهقت بنت تسعة اشهر وماتت اعياء عجوزًا في السنة الثانية عشرة من عمرها . وروى بعض الاطباء ان بنتًا تكامل نموهًا وهي بنت سنتين وثلاثة اشهر ثم ماتت في السنة الثانية عشرة بالنهاب النصبة . والذين رووا هذه الحوادث من اصحاب المعارف الذين يوثق بكلامم والله اعلم

ومثل النبو السريع تكامل القوى العاقلة بأكرًا في الانسان فانها تعبي صاحبها فيموت باكرًا الله تعبي هي فيغنل صاحبها وبوافق الاول قول العامّة هذا ولد قصير العمر لمن تفرّد في الذكاء، ومن بابه قصّة الصبي الشهير باراتية الفرنساوي الذي بلغ في المعارف شأوًا يعزّ على كبار العلماء حتى لتّموه بالصبي العجيب، ثعم الغرنساوية والجرمانية واللانتيّة وإنفنها قبل ما اتم خس سنوات وتعلم اليونانية وانقتها قبل ما اتم سنوات وتعلم اليونانية وترجم التوراة منها في سنته العاشرة، ودرس العلوم الرياضية وعلم الهيئة واشتفل بها واكتشف طرقًا جديدة الحساب واستعلام الطول وانتفب عضوا في جعية العلوم ببرلين قبلما اتم السنة الرابعة عشرة من عمره وصيته اشهر من الدوصف، ويوافق العلم وسمى الفائم ما المهر من الدوصف، ويوافق المائم ما المهر من النبغ في البيان الموافي ما رواه انطيوخوس عن عالم من عام المائرية عشرة سنة وألف عدَّة تآليف ولما اتم السنة الرابعة عشرة سنة وألف عدَّة تآليف ولما اتم السنة الرابعة وطفل حتى قبل فيه باللانينية ما معناه "شيخ في طفوليته وطفل في المهرين نسي كل معارفه وصار احق ابله حتى قبل فيه باللانينية ما معناه "شيخ في طفوليته وطفل في شيخوخيه"

صحف الاخبار * الصحيفة الاولى نُشرت في البندقية (ڤينيسيا) نحوسنة ١٦٠ او يُقال لها ايضًا غزطَّة وهي كلمة معرَّبة عن الايطاليَّة وإنما سُيت غزطه لانها كانت تُباع بضرب من النفود يُسمَّى بهذا الاسم على الاصح و واوَّل صحيفة نشرت في فرانسا سنة ١٦٢١ وفي الد الانكايز سنة ١٦٦٠ وفي الولايات المختف سنة ١٧٠٤ وفي جرمانيا سنة ١١٧٥ واقدم الصحف العربيَّة حديقة الاخبار في بيروت نُشرت منذ احدى وعشر بن سنة والوائد المتونسي بحاضرة نونس نُشر منذ تسع عشرة سنة والجوائب بالاستانة العلية نشرت منذ منذ منذ عشرة سنة

ابها العالم اياكَ الزلَكِ واحدُرِ الهَفَوَةَ فَالْخَطَبُ جَلَلُ هَفُوةً العَالِمِ مَسْتَعْظُمُهُ ان هَفَا اصْعِجَ فِي الْخَلْقِ مَنْلُ

ان وج الموطن الاص مجنف ان ا قبائل نضرم

وإخالاف اكم

كا هو معاوم كانوا مجاون التي كانوا يم الميركا المتوحد المجزر وبها الم ولا تخر

والارخبيلات لايصعب الع العابرون من البلل. وقد و النوع الاجر. هنالك عابري

وهذه الا يبان للمطالعير الى نصف الك باريع مئة سنة المكسيك وشيلي التدن . ولم يز المنود كانوا متو

تفرُّق البشر على الارض

لجناب الدكتور بشاره زازل

ان وجود البشر في جميع جهات المسكونة تم بواسطة الظعن اولاً على سبيل التشعع حول ذلك الموطن الاصلي ، ويستدلُّ على ذلك با لنظر الى خاصة التنقُّل الغريزيَّة في البشر طلبًا للرزق ، فلا بخنى ان الافوام الأولم الأولم النوحل والمجولان كا هي حالة البدو ، على انهم كانها بوَلفون قبائل تضرب كلَّ منها في الارض الى حيث ناسبها المقام ، ولم يكن عليم باس من قبِل تغيرات الجو واختلاف الحرارة لان الانسان بتعوَّد على الاقامة في جميع الاقاليم بدون ان يضرَّ به شيء من ذلك كا هو معلوم ، وهذا كاف لتعليل ترحال القوم الاول في البرحيث ماثول بالتدريج الامصار التي كانول بحلون بها ، ثم بعد ذلك ماثول المجزر والارخبيلات بان امنطوا متن المجار بواسطة الزوارق التي كانول بعلون بها ، ثم بعد ذلك ماثول المخترو والارخبيلات بان امنطوا متن المجار بواسطة الزوارق التي كانول بعلونها بقطع الاشجار واخذ جنوعها ونقرها في الوسط كما يرى مثل ذلك عند هنود الميركا المتوحثين . فكانت طريقة الملاحة الخشنة في ذلك الزمان كافية للعبور من البر الاصيل الى المجزر ويها اتم المناسبة لما كانت نفنضيه الظروف والمقاصد

ولا تخرج قارّة اميركا عن المبادئ المقرّرة آنفًا بشات سكني الامصار والبلنان والجزر والارخبيلات من قبائل البشر الذين لم يزل دايم الرحيل والتجوّل من مكان الى آخر . فانه لا يصعب العبور من اسيا الى اميركا في بوغاز بهرنج الذي يكاد يكون دائمًا مشغولاً بالمجليد فيتمكن العابرون من القارة الواحدة الى الاخرى والحالة هذه من المرور فيه مشاقة بدون ان يصيب ارجلم البلل ، وقد وهم الذين قالوا بانقطاع قارة اميركا عن سائر المسكونة مستنتجين من ذلك ان اصل النوع الاحرمن البشر انما فيها منذ البدء والحال ان اصلم من سكان شالي اسيا وقد رحلوا من هنالك عابرين في البوغاز المذكور الى شالي العالم المجديد

وهذه الانصالية بين النصفين الكروبين الارضيين اي بين العالمين القديم والجديد تنبلي باكثر يبان المطالعين عند ما يعلمون ان شرذمة من الملاحين قد سافر وا بحرًا من جهات نورويج فوصلوا الى نصف الكرة المنوّ، عثة وكان ذلك نجو الجيل العاشر قبل ما اكتشفة خريستوفورس كولومبس باربع مئة سنة كا وضح من تدقيقات المؤرّخين المتأخرين ، وقد جا قمصلاقًا لله ما وُجد عند هنود المكسيك وشيلي من قبودات تاريخية قدية جدًّا قبل انه في ذلك الزمان قد اشرق في افقهم نور التمدن ، ولم يزل موجودًا في اميركا الشالية آثار معتبرة تشهد على قدميَّة تمدُّن الانكا (وهم قبيلة من الهنودكانوا في المكسيك) فكان هنود بير والهنودكانوا في المكسيك) فكان هنود بير و

رًّ السنة ولاد عها عجوزًا

وثلاثة محاب

. ومن القبوة العليم العليم عضوا العليم وسمن والنية العليم العلم الع

ل لها لنفود 177

2

منسة

طفل

الندماة بحسبون بالضبط مدَّة السنة الشمسيَّة ويعرفون صناعة النقش والحفر ويحفظون وقائع تاريخ م بواسطة اشارات رمزيَّة. وكان لهم حكومة منظَّمة ذات قوانين وشرائع عادلة، وقد عدَّ عندهم جهورٌ من الخطباء والشعراء والموسية بين وديانتهم تدلُّ على ماكان عنده من الآداب فانهم كانوا يعتقدون باله إزليّ سام خالق كل شيء الاً انهم كانوا يتوهمون ان ذلك الاله انما هو الشمس وكانوا يقيمون لها هياكل عظيمة أنم انه كان يوجد عنده نقليد يتداولة الخلف عن السلف يوضح ان موسسي مالكهم انما كانوا غرباء فضلاً عَمَّا يُلاحظ بالنظر الى علم الاخلاق من جهة اختلافات بليغة بين النبائل الهندية في شكل القيف ولون الجلد تشير الى امتزاج الدم الاسيوي بالدم الاوربي في تلك النبائرة وغير ذلك كثير من الادلة العقلية والنقلية التي تبيّن بالكفاية ان قبائل اميركا الاصليين الذين سعوا من ثمه نجو صرح التمدن على قدم النباج انماكانوا من نسل الفئات الشرقية الشالية الذين وصلوا الى العالم الجديد مارين على الجليد في بوغاز بهرنج ثم رحل البهم نحلة السكنديناوية من نورويج وسلوا الما الماشركا سبق بيانة

وبنائه عليه فالتعليل عن وجود البشر في جيع جهات الارض وفي الجزر لا يلزم منة الاعتقاد بوجود مراكز كثيرة لخلق جنسنا . فلو كانت نقليدات الشعوب نقرّر ان جيع الاقطار المسكونة الآن كان مستقرًا فيها نفس الشعوب الذين عالمُونها الآن للزم من ذلك المسلم بان خلق البشر انما كان ازواجًا عديدة . وإكال اننا نرب ان اكثر المقليدات تعلمنا صربحًا ان كل جهة من الارض قد سكتها على التوالي اقوام مختلفو الاجناس وذلك اما بطريقة الفتح او بطريقة الظعن وإن حالة البداوة قد سبقت حالة المحضارة فالبشر اذًا انما كانها قديًا بين حل وارتحال ، والبرهان على ذلك واضح بالنظر الى تاريخ الامم والشعوب فان قومًا من البربر سافروا من مركز اسيا واجناحوا الملكة الرومانية . والواندال خربول ابطاليا وتوغلوا بالغزو حتى وصلوا الى افريقية والعرب تملكوا الاندلس وامتذت فتوحاتهم حتى الى معظم اوربا . على ان ترحل البشر في الابام الاخيرة قد انسع كثيرًا لاننا نرك ان قارة اميركا يكاد عالاتيني كالانكلان نوسه انتفاحها سنة ٩٤٤ اللاتيني كالانكلان ولاسبانيول وإن سكانها الاصليين قد هلكوا الأقليلاً بعد افتقاحها سنة ٩٤٤ ا

فلا دليل اذًا على وجود اكثر من مركز لخلق البشر وبالتبعية لاصحة لشيء ما نمذهب بوجرج بوشه وتابعوهُ بل ان الامر لواضح ان الله تعالى قد خاني الانسان الاوّل ذكرًا وانثى ووضعه في مكانٍ

عينة في الكت بعلم تاريخ الا باجيال عدي الشرقية او ا من تعليموان شخصًا ادبيًّا و في خطابه وس على وجه الارو

كان الا ايام الاسكند البلاد التي ا نقاوة اليها مو في طرابلس السكر بل تف القصباو أ

نوع كان بنا العصير فيها (وقد استنبه المجرب لا لذكرها)، م

اسلم عاقبة)

خضرا ^دکثیا زبد بنزع ایط عينة في الكتاب المندس، وذلك موافق كل الموافقة لما قرّرة العلماة المتاخرون في مباحثهم المختصة بعلم تاريخ الانسات العليمي مع ان الكتاب المقدس اوضح هذا المبدأ قبل ايجاد المباحث المذكورة باجيال عديدة وهو مع ذلك يضاد كل المضادّة بتعليم وحدانية الله تعالى تعاليم الاديات الفديمة المترمة أو الوثنية كما أنه يضاد من المفادّة بتعليم الفريقة ، فايٌ تعليم آك دواسي وإبسط من تعليموان الله تعالى قد خلق الانسان آخر الخلق وإنه قد سلّطة على جميع مخلوقات باعتبار كونه شخصًا دينًا وله المزية عليها والنتيجة من ذلك صحة ما يعلمناه الكتاب المقدس كما قال الاناه المصافى في خطابه وسط ديوان آريوس باغوس في اثينا "وصنع من دم واحد كل امّة من الناس يسكنون على وجه الارض"

السكو

كان السكّر معروفًا في الهند والصين من عهد بعيد ولم يشع استعالة في أوربا وغربي اسياحتي ايام الاسكندر. ولما قام العرب وفتحوا سورية ومصر وجزائر المجر وصفا لم الزمان شرعوا في تعمير البلاد الني استولوا عليها فنقلوا قصب السكر الى قبرص ورودس وكريت وصقلية وإسبانيا معما نقلوهُ اليها من مواد الزراعة والصناعة وكان القصب بزرع في سورية ايام الصليبين ويستخرج سكرهُ في طرابلس على ما رواهُ الراهب البرت اكونيسس المؤرخ . وليس المراد في هذه المقالة استقراء تاريخ السكر بل تفصيل طريقة علواجابةً السائلين فنقول . لم في استخراج السكر طرق ابسطها ان يُرَضَّ القصب أو يُعصر بمصرة ذات ثلاثة دواليب حديد مركبة على شكل نقط الثاء أو بمعصرة من اليّ نوع كان بشرطان تُغرج كل العصير او أكثرهُ . وفي كل مئة رطل من القصب تسعون رطالًا من المصير فيها نعو عشرين رطالًا من السكر والهم لا يستطيعون أن يجرِّد وإ من ذالك أكبار من عشرة. (وقد استنبطؤا حديثًا طريقة كماوية بجرّدون بهاكل السكر ولا يرخص باستعالها الا للكماوية المجرب لانه قد نتولد بها مواد سامَّة لا يعرفها ولا يعرف ملافاتها ونزعها الا الكياوي فلم نرَ وجهَّا لذكرها) ، ثم يُوتى بالعصير من تحت المعصرة الى بيت فيه خسة آنية من نحاس او حديد (والحديد اسلم عاقبة) ويوضع في وإحدٍ منها مع لبن الكلس (وهوكلس رائب بفوام اللبن) ويضعون لكل ٥ ا درهم من المصير ما بين خمسة وتسعة دراهم من الكلس ولدى اغلاء المصير تطفو عليه رغوة خضراه كثينة فتنزع عنهُ ثم يُنقل نصفة الى الاناء الثاني ويغلي الاثنان بنار خنيفة . قان تجمع في اولها زبد ينزع ايضًا وبعد قليل بشند قوام المصير ويصيركلهُ زبدًا وحينئذٍ نقوى النار فيسيل ويعدم لونهُ

اریخهم عندهم کانوا وکانوا برسسي نقه بين برشك

> الذين ورومج

> > اكان اكان س قد لبدائ وفاضح الملكة ندلس

. شهعمت معالم

الاننا

انكاوز

جرج مكاني فيؤتى بوالى أناء خشب وسبع يُسمّى المبرَّد لهُ طبقتات الواحدة فوق الاخرى وبينها حاجز خشبي مسامي كالمصفاة فيوضع في العليا اربعًا وعشريت ساعةً فينبلور اكثرة وما لا يكن تبلوره يسقط الى السفلي وهو دبس . والمصير المبلور يجمد في برهة ستة اسابيع وحيثند يسمى بالسكر الرطب النيء اوالمسكوثادواما الدبس فينقل الى اناع واسع يبقى فيه اسبوعين فيصير صالحًا للمبيع ويوضع السكر في صناديق مفطاة بالقرميد ويؤتى بومن مزارع السكر الي فرنسا وإنكلينرا وغيرها حيث يستخرجون منة السكر الخالص الوارد الينا في المنجر . وكيفية ذلك اتهم يذيبونه بالماء ويتركونه هكذا حتى ترصب منهُ الاوساخ التي تخالطهُ ثم يغلونهُ في اناه وإسع بعد ان يضيفوا اليهِ دمَّا خائرًا (أو زلال البيض) ومام الكنس وحامضًا كبربتيكًا وفحًا حيوانيًا ويعضونه الى درجة الغليان محركين اياهُ دائمًا فيطفو عليه زيد مكدر يجب نزعهُ في الحال . ثم يضعونهُ في انابيب حديد قائمة علو الانبوب منها من عشر اقدام الى خسين قدمًا عِلْمُونِها فَحَا حيوانيًا جديدًا وهو عظام مكِّسة . ويتنفى لكل منة رطل من السكر ما بين رطل وإربعة ارطال من هذا الغم فينزل السائل منه صافيًا في الأوّل ومنى اخذ في الأكدرار يصفونه بمحفاة اخرى . وتسهيلًا لذلك يجرون هذه الاعال في بناه لهُ ست طبقات او آكثر . ثم يغسلون الفح من السكر ويكلسونهُ ثانيةً وكلما تكلُّس مرَّةٌ قَلَّت فائدتهُ حتى يسي عديم الفائدة . وأن اقة العظام في بلاد الانكليز نحوسيعين بارة وهذا يزيد تمن السكر كالا بخفي ، ولا يصنَّى السكر في مزارعهِ لَمْلَة وجود العظام فيها ولنعذُّر نقلها اليهاْ. ثم يغلي السائل في آنية مفرَّغة من الهواء بآلات خاصة وعند ما ياخذ في التبلور تخنف الحرارة وبعد ذلك يُصَبُّ في آنية مخروطية راسها الى اسفل وقاعدتها الى اعلى وفي راسها ثقب وبعد عشر دقائق مجيد قليلاً وبجرى منه شراب مخضر وبعد اثنتي عشرة ساعة يُخرج من القوالب فلا يكون مصقول الجوانب فيدهنونة بقطر نتي , وينشفونة في مكان حرارتهُ ٢٥ أس وهواذ ذاك قوالب السكر التي ترد في المجر. ولم في تصفيته طريقة اخرى وهي ان يُذاب في آنية كبيرة ويضاف الدي ماه الكلس ودم الثيران السخن فالدم يلتصق بالاوساخ ويطغو بها على وجه السائل فيرفع بنشل وبعد ان يصعد كثير من السائل بخارًا ويقوى قوامه بصعَّى بناش الصوف ار بنج العظام ثم يغلى ايضًا و بُصب في قوالب. وكانت هذه الطريقة مستعلة في اوربا قديًا ونظن انه بحسن استمالها في هذه البلاد وإن لم يخرج السكر بها خالصًا كالسكر الافرنجي . والنجاج موكول الى الصبر والاجتهاد

دواه النَجْور ؛ قال في الدانتال كوسموس افضل علاج للبخر صحوق النجم يوخذ منه ملمتنان اوثلاث كل اسبوع في كاس ما * قبل النوم

الزبل ا المالف وعند الزبل . وكثير لذلك يفعرور (طلمها) الى آة بوكما نقدم ولذ

مرة او مرتين-

الفلاحة ثم يغلم

وإن لم ينصدوا صرفًا اوممزو-الارض كما نقد الآتية (1) ان الربل حف الارض واحدًا

المخدر * ا

وصارت زيلاً. عن الافلات وا اشبه وقائدتها لذلك يضاف فتمزج بالكلس او بغيره ومن وتراية

جيع المواد مادة حيوانية لا اي نوع كان وه

الزبل والمخمر

الزبل به من عادة اصحاب المواشي ان يفرشوا تحنها فرشة ناشفة من قش او تبن او ما يبغى في المعالف وعند ما تختلط بالبراز والبول خلطاً جبدًا يعزلونها جائبًا ويفرشون اخرى وهلم جرًا وهذا هو الزبل ، وكثيرًا ما يغيض البول عًا بكني لجبل الزبل فيجب وضعة في آنية الى حين المحاجة وتسهيلًا لذلك يفعرون الارض حتى بجري الى المقعر حيث يضعون انام واسعاً لينفرغ فيه او ينفاونة بخصية الملك يفعرون الارض حتى بجري الى المقعر حيث يضعون انام واسعاً لينفرغ فيه او ينفاونة بخصية وطلمها) الى آنية كانية المتنك التي ياتي فيها زيت الكاز ، ولا بدًّ من اختار الزبل قبل دمن الارض بوكا نقدم والذلك يكومونه كوماً كبارًا في زاوية من المأوى او المحظيرة وبرشون عليه البول ويفلبونة مرة أو مرتين حتى يشرع فيه الارض قبلك المائلات ثم يغلمونه النلاحة ثم يغلمونه المائل في تعقون أنه المحتى وقت طويل حتى يمازج به وياخذ النبات يعتذي به وان لم يفصدوا دمن الارض به حينئذ يكومونه في زاوية حائدة عن حب الريح ويغطونة بالغراب وان لم يفصدوا دمن الارض به حينئذ يكومونه في زاوية حائدة عن حب الريح ويغطونة بالغراب الارض كا نقدم والآفيصيون عليه مام ويتركونه برهة فيغنير ، ويجب على كل فلاح ان يراعي القواعد الارض كا نقدم والآفيصيون عليه مام ويتركونه برهة فيغنير ، ويجب على كل فلاح ان يراعي القواعد الارض كا نقدم والآفيصيون عليه مام ويتركونه برهة فيغنير ، ويجب على كل فلاح ان يراعي القواعد الارض واحدًا ما امكن

المخمر * يستفاد مَّا تَقدَّم ان الحشيش والنش وكل المواد النباتية اذا مُزِجت بالزيل اختمرت وصارت زبلاً. ويصعد عنها عند الاختار غاز كثير وهوشي عمم من قرة الزيل فلا بدَّ من منعو عن الافلات ولذلك يضعون معها وحلًا وحوَّارى مع ما يُعزَّل عن الاقلية والبَرك والطُرُق وما اشبه وفائدتها امتصاص الفاز المتفقّم ذكره لاسما غاز النفروجين الذي يتركب معها ومساعدة الذلك يضاف اليها كلس غير مطفاع على معدل مدِّ من الكلس لكل واحد وعشرين منَّا منها. فتمزج بالكلس مزجًا تامًّا قبل ان تخلط بالزيل بدَّة لكي نضعف قوَّة الكلس ثم بُزجان بالزيل او بغير من مواد حوانية ونباتيَّة وترابيَّة

جيع المواد الحيوانية بحس استعالها في المخامر كالجيف والاسماك والبراز واوساخ الملاحم وكل مادة حيوانية لا يراد دمن الارض بها وحدها . اما المواد النمانية فتصلح ان تكون بحربة او برية من اي نوع كان ومن قبيل ذلك الرماد والنوور ونحوها وإن لم يوجد مواد حيوانية كالمتقدم ذكرها

ِخشبي نط الی ر الني،

سكرفي توث ترسب روماء

يه زبد راقدام السكر كدرار

ر . نم . وأن رُ فِي

آلات اسفل داشتي

مكان ا**ن** هاعلى

موف أن انه ل الى

ر ای

شتان

فالزبل يفوم مقامها . وإما المواد النرابية فقد ذُكِرَت وهذه كيفية على المخمر

تفرش طبقة نباتية وفوقها طبقة حيوانية وفوقها طبقة ترابية من الكلس والاوحال على ما نقدم ثم طبقة نباتية ثم طبقة حيوانية ثم ترابية وهكذا . ويصنع من ذلك آكة مستطيلة ويصب عاديا بول اوما الوقعلي بتراب مزوج بالكلس او بالجبسين وفي اقل من سنة اسابيع يختمر كل ذلك ويصبر زبلاً وقبل دمن الارض به يفلب برفش حتى بصير اعلاهُ اسفلهُ وتزج اجزاقُ بعضها ببعض مزجًا تامًّا وإن كان في الخير ما يكفي من المواد الحيوانية فقلبة وإحدة تكفي والاً فيفاب مرتبن او آكثر. وعلى هذه الصورة يصنع مقداركبير من الزيل بتعب قليل وقيمة زهيدة . ومَّا تفيد معرفته وإن يكن في غير معلوان حرارة المخمر تزيد عن حرارة الهواء كثيرًا بسبب الاختار الذي هو فعل كياوي نمولد به مواد كثيرة جديدة اخصها ملح البارود وهذه الطريقة مستعلة لاستغراج ملح البارود ايضًا . وكل فلأح يجد فرصاً كثيرة لجمع مواد مختلفة لا تصلح للارض وحدها اما أغلتها او لاسباب اخرى فعلمة ان مجمعها حتى تصير كافية لان يصنع منها مخمرًا . واخص هذه المواد ما يعزل عن الاقنية والبرك والسياقات والطرق والمطابخ والملاحم وما يكن الحصول عليه من عظام وخرق وريش وشعر وهلم جرًا . ومن اوّل وإجبات الرجل المدتر أن لا يدع شبئًا يذهب سدّى لاسما وإن ما يذهب سدّى يضر الناس غالبًا كافذار الاسواق فكانها تنادي الناس دامًّا قائلةً اليكم عن استحضار الاسمة الكياوية من بلاد الافرنج وإنا هنا لااكلفكم الأحملي الى مزارعكم فاذا رأتهم لا يصغون اليها ثثور وتبليهم بالامراض والأوبَّة . هذا ما بنا لنا ذكرة من هذا الباب المم جدًّا ومرادنا أن شا الله في السنة الثالثة ان نخصُص الكلام بحراثة الارض وسفيها وتجنيفها وتربية النبات من غرسه وتطعمه وتكبيسه ونقله وتطويله ونقصيره الى غير ذلك ما هوكلي الفائدة

فوائد علمية

الكهرباه * بلتنط الكهرباه عن سواحل بحر البلطيق الجنوبية ويستخرج من الارض ايضاً كالممادن وقد اختلف العلماة فيه كثيراً فنال بعضهم انه جادي وقال آخرون حيواني وقد اجمعوا حديثاً على انه صغ شجر من نوع الصنوبر وانه قديم العهد جدًّا كالخم المجرب وضوم من المتجرات وانما بوجد على سواحل البحر لان الامواج تجرفه من الاراضي التي هو قيما وتذفه الى السواحل وهو بوجد في اوربا وإميركا وقد عُرف منذ قديم الزمان . ذكره النيلسوف ثاليس قبل المسيح بست منة سنة

اللؤلوة كالثانة وطبا: ذلك ان الحيو

ذلك ان الحيوا وطلاه بها بدلا من دخول البر الهندي ولاسيا

طرد الإ وضع على مكان

أَقَالِ اللهُ النائم عليها ولذ

دواد الا وخافوا مرض أن كبريتات ا في الطعام كا الصوديوم

تلوين ا النحاسية وما اش وافضل من ذ

ازالة ح مرًّات او سنَّا، مجبر الكتا بة فذ تهذو بها فيزو إ اللولوه * اللولو من المؤلوم من مكون من مادة غشائية وكربونات الكلس وبعبارة اخرى من مادة كالمثانة وطباشير متراكبين طبقة فوق اخرى على التوالي ، ويصنعة حيوان يقطن الصدف وكيفية ذلك ان الحيوان يفرز المادة اللولوئية ليطلي بها صدفية فاذا دخل اليه جسم غريب افرز تلك المادة وطلاه بها بدلاً من ان يطلي صدفته فيصير ذلك الجسم لولوق ثينة ، وزعوا قبلاً ان اللولو يتكون من دخول البرق في عيني هذا الحيوان فييضة و يجعلة اؤلوة ، واجود اللوا و يستخرج من الاوتمانوس المندي ولاسيا من سواحل كيلان ومن خليج المتجم

طرد الزنابير وتسكين آلام لدغها * اذا أُحرِق البن في مكان هربت منه الزنابير وإذا وضع على مكان لدغها فليل من النشادر زال الله واسح ان توضع الحوَّاري عوضًا عن النشادر

بُقال الله اذا مُدَّت الفرش من الثيال الى الجنوب على موازاة خط الثجر المفنطيسي زادت راحة النائج عليها ولذلك ترى الفرش في اكثر المستشفيات جدودة هكذا

دوا الاسكر بوط الده من عادة الملاحين اذا طال سفرهم وكان آكثر موَّونتهم من اللحوم المعلمة وخافوا مرض الاسكر بوط ان يشربها ما الكلس دفعًا لهذا الداء القبيح وقد ارتأى الاستاذ كالوى ان كبريتات البوتاسيوم ان كبريتات البوتاسيوم ان كبريتات البوتاسيوم الطعام كارت الجسد بجناج البوتاسيوم كا بجناج الطعام كاستعال كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) لان الجسد بجناج البوتاسيوم كا بجناج الصوديوم

فوائد صناعية

تلوين النحاس الاصفر باللون الاحمر * اذا اردت ان تلوّن النحاس الاصفر والزناجير النحاسية وما اشبهها باللون الاحمر او النحاسي الاحمر فغطها مدَّة قصيرة في مخفف زبت الزاج سخنًا. وافضل من ذلك ان تلبسها بالكهربائية

ازالة حبر الكثابة عن الورق * خنف انحامض المورياتيك (روح اللح) بقدره خمس مرَّات او ستَّا من الماء ثم اغسله به و بعد دقيفة او دقيفتين اغسله بها و نفي . وإذا تلوث كتاب مطبوع يجد الكتا بة فذوب انحامض الاكساليك وحامض الليمون وإنحامض الطرطيريك معًا وإسمية بمذوبها فيزول انحبر وإما الكتابة فنهني على حالها لان هذا المذوب لا يجعو حبر الطباعة

على ما راعاريا راعارير

، وزجا

آکاتر. کنائے موالد بو

، فلأح وانبرك والبرك

تروهامً ، سدَّی الاسدة

وتبايهم الثالثة

يه ونقله

ں ایضاً آخرون کمحبرے

ا ونقذفهٔ نیلسوف نیلسوف دهان للاحدية كالمشهع * اذا دهنت الاحدية بالدهان الآي لانت وصارت كالمشمع فلا ينفذها المله. وهو لوقيتان من شع العسل و ٤ اواقي من شم البقر واوقية من الراتينج واوقيتان من الزيت الذي يستخرج من اظلاف الغنم والبقر وما شاكلها . تفاب وتُنرج معًا وتدهن بها الاحذية

ازالة الصداعن الحديد والفولاذ * يقال انه اذا احميت الآنية الحديدية والادوات الفولاذية ثم دهنت اشمع اليض (غير شمع الشم)ثم احميت ايضاً حتى يذوب الشمع عليها وصحت بقطعة من الصوف يزول الصداً عنها . وإذا مسحت حديدة البارودة كذلك بالتربيتينا زال ما عليها من التذر والصلاً

ازالة دبغ الخمر والانمار عن الاقمشة الكتانية *افرك الدبغ بالصابون الاصفر عن الجانبين ثم اجبل النشاء بالماء البارد واطلي به الدبغ وضمة في الشمس والهواء فلاثة ايام او اربعة فان لم يزُل فاقشر المشاءعة واعد عليه العمل ثانية . اما الصابون الاصفر المذكور آنفًا فيصنع من الشم والصودا الكاوي والراتيج

حبر احسن من الحبر الفرنساوي * وصف الاستاذ جنل الوصفة الآتية لاصطناع حبر افضل من الحبر الفرنساوي وفي ان يوضع جراء من الشب في ١٠٠ جراء من مذوّب خلاصة البقم (البقه) القوي ويزاد عليها جزاء من ماء الكس . ثم بضاف عليها تفط قليلة من كاوريد الكس الخفيف حتى يصير لون المزيج اسود ضاربًا الى الخضرة . ثم يزاد عليه المحامض المهدروكلوريك نفطًا حتى يصير احر فيزاد عليه نصف جزاء من الكيسرين لكل منة جراء منه وقليلٌ من الصف . فيصل من ذلك حبر جيدٌ جدًا

تبييض العاج * يبيض العاج ؟ يحو بمحوق حجر الحفان والماء ممّا ثم بوضه في الشمس ورام رجاح شباك لتُلاّ يَشْفَق ويكرّر هذا العل حتى ببيض تمامًا . وببيض بتغطيس في ماء فيه فليل من الحامض الكبر ببيك (زيت الزاج) او كلوريد الكلس . او بحرق كبريت حتى يتلطف دخانه بالحواء وتدخينه به وبذاك تبيض انصبة السكاكين ومقابض الفرشايات ونحوها من الاشياء انتمينة المصنوعة من العاج

جناب، لقد تص

المنضية أن ما الفرقساوية ارعن ما عن منا العراكتب اليكم ما الدراجة المادراجة العراكة ا

يخترقها نهر الا كل الاراضي ا نحوسنة ٦٤٨ معدَّل الانخفا برثْتوان انخفاض

بررون 277 ووافقة . الانخفاض ليس انخفاض صحراء

فهذه الارا فقع لها خليج من فقط لجاءهذا ا بواسطة بجر ية اكنيرات التي تن العيبة في واد

لتكتسب رونةها ومنها ما لم يتم بم

انج عن ذلك تا

الغور وبحيرة لوط

جناب منشتى المتطف المحترمين

لقد تصفيت بشكر الدبلة التي نشرتموها في مقتطفكم النفيس تحت عنوان "صحرانه افريقيا" المنضمة أن معدًّل المخفاض سطح هذه الصحراء عن سطح المجر ثمانون قدمًا وإنه قبل أن في نية الدرلة الفرنساوية أن تفتح خليمًا من المجرفتمائي ما وتصبح جراً عظيًا منه ولا تعنى الفوائد المعديدة الناجه عن مذا العمل المم الخ والماكان يوجد في بلادنا ارض سخفضة عن سطح المجركثيرًا احببت ان اكتب اليكم ما طالعنه بحنها في بعض الكتب والخريطات الفرنساوية واليونانية واجبًا أن تكرموا بادراجه في المحراضي الذكورة في عبارة عن سطح بادراجه في الحيرة التي تحدها جنوبًا الى الارتفاعات التي تُسمّى "السطح" وعن جميع المراضي التي محترقها نهر الاودن من ابتداء بركة الحولة ومحيرة طبرية الى مصبه في بحيرة لوط والبحر الميت الي محترقها نهر الاودن من ابتداء بركة الحولة ومحيرة طبرية الى مصبه في بعيرة لوط والبحر الميت الي محترقها نهر الاوضي المنسقة المساة "الغور" ولم يقتق الخناص المعربية عليه ومع انهم اختلفوا في المد محتوسة ٢٤٨١ حيفا اعل ارباب السياحة من الاوربيين جهدهم في بيائه ومع انهم اختلفوا في المدير معدوسة ٢٤٨ حيفا اعل ارباب السياحة من الاوربيين جهدهم في بيائه ومع انهم اختلفوا في المدير وجود مثال له على سطح كرتنا الارضية فقال مسيق معرفة المناف سعو محرفة على ذلك مسيوسيموند الذي قال انه ٤٢٧ مترًا اما الليوتينان المنخ فقد اعلن ان المناف صحراء افريقيا المن عديدة اكثر من المناف صحراء افريقيا

فهذه الاراضي التي لاناتي الأباضرار على البلاد الجاورة لها بمنع اتصالياتها مع المدن الشهيرة لى فغ لها خليج من البحر الاحر بين خليج عقبة وبحيرة لوط وغرتها المياه بنوع انه ولو الى بحيرة طبرية فقط لجا عذا العل بفوائد جه اولها تحسين المنابخ ثانيها تسهيل الاتصاليات مع كامل الاراضي الجاورة بواسطة بحر يتند الى قلب سوريا والاتصال مع البحر الاحر والاقطار المصرية والهند الخ. وثالثها الخيرات التي تنفخ عن تحويل مجرى نهر الاردن الى اراضي تصلح الزراعة عوضاً عن مروري بسرعيه الحجيبة في واحب الغور بدون أن يائيه بفائدة البية (الايصح قولي هذا عن نهر الليطاني ايضاً) نعم انه بنج عن ذلك تدمير بعض قرى على انه كم من مدينة تنفض حيئيز غبار الاندثار عنها وتنهض لتكتسب رونها القديم ولا نعجب من فكر كهذا فقد جرى في العالم أمور وإعال عظيمة منها ما فدتم ومنها ما لم يتم بعد وذلك كفئح خليج السويس ووصل انكاترا بفرنسا بسكة حديدية نمر تحت بوغاز

، زبت بي قبلما

شع فلا .من .ة

اولادية من النذر

نرعن ة فان الشتم الشتم

ع حبر بة البقم الكاس ك نقطًا

بوراه

بعصل

ل من بالمواء منوعة المانش وخرق جبال الآلب ووصل اسبانيا عراكش بطريق حديدبة تحث بوغاز جبل طارق الخ وربَّ يوم نسم فيه بالابتداء مهذا العل مَّن لا بزالون يجتهدون في تيسير اسباب المدنية في اقطار العالم . هذا وانني آكر الرجاء بالتكرُّم عا به الكفاية في هذا الموضوع مع تبيين اسباب امكانية هذا العل وعدمها سواء كان طبيعيًا اوما ليًّا مقدمًا للجناب احتراماتي وإطال الله بفاكم الداعي الماسى عبده الياسى عبده

قدسي

(المُتَطَف) لامسخيل عندنا في الاعال ما دام المقل فيها ينضي والمَّة قضي علما باشر المهندس دولسبس الشهير فتح ترعة السويس زعم الاكثرون انة يتجزعن فتحها فاضعفواهمة الغيرعن تنشيطه وإعاقول مسماهُ يسيرًا . غير ان من احكام الندبير ان مناقع الذي اذا نفصت عن خسائره كان الاولى اهالة وبناه عليه نفول ان فتح ترعة نصل بين المجر الاحمر وبجبرة لموط اعسر علا ولوفر تعبًا واعظم نفنةً وإقل منفعةً من فتح ترعة السويس بل منافعة بالاجمال اقلُّ من خسائرهِ وذلك لاسباب منها أولاً انهم وجدوا بالنسهيل والبارومتر اراضي شاخصة ترتفع ١٠٠ قدم (نحو ٢٤٤ منرًا) عن سطح البحر الاحمر وإقعة وراة الغور فاصلة بين خليج العقبة وبين بحرلوط فيقتضي لفتح ترعة بينها خرق هذه الاراضي اكثر من ٨٠٠ قدم عمَّةًا ، وثانيًا لان بعد خليج العنبة عن بحيرة لوط أعظم من بعد السويس عن الجر المتوسط والعمل في اراضيه اعسر وانعب ولوكان بعضها اقل انخفاضًا من اراضي السويس . وثالنًا لان تلك الاراضي قفرة خالبة من مآوي باوي اليها الفعلة ومن الفوت والكسوة وساعر لوازم الحياة فيتمضى لذلك بناممدن اوعدة قرّى وهوموجب لرفع اجرة الفعلة وتجشم نفقات باهظة لم تجشّم في ترعة السويس. ورابعًا لرداءة هواء ثلث الاراض وصعوبة نفل الآلات والادوات الى سواحل خليج العقبة لطول المسافة وإحضار خمسة عشر القامن الفعلة على القلبل يقضون نحو عشربن سنة مرن الزمان حيث يكونون عرضةً لغارات البدو الذين ينطعون تلك القفار. وكل ذلك مَّا يزيد النفقة اضعافًا . وهب ان المحر الاحر الاحر اتصل بعيرة لوط وطاعلى الفور حتى يجاوز مجيرة طبرية الى مجيرة الحولة فاصول نهر الاردن لا تزال نصبُّ في الحولة وإذا أُريد تحويلها لحير الاراضي اقتضى لها من المال شيء كتير جدًا فقد حسب مهندسو الولايات المتحدة انهم اذا فتحول للماء ترعة مسافة معينة بمبلغ ٢٥٥ ٢٤٦ ٢٩ غرشًا بفتمون له نهرًا على تلك المسافة ببلغ ١٩٥ ١٣ ٦٧٦ غرشًا وبعبارة اخرى بلزم لقع بهر نحو ثلاثة ارباع ما بلزم لفنع ترعة

وإما الفوائد الناجة عن مد البحر الاحر الى قلب سورية فنها تحسين هوائها ولاسيا ما وقع منها على جانبي الغور وزوال السموم (الرمج الشرقية) التي تهب عليها من بلاد العرب او تلطيف جنافها

الفور ووادي ع ورد علينا.

وتخفيف حرتما

في المنجر فلا نوي

لبحر المتوسط و

في هذه البلاد و

ويزيد العمران

وعذه الفوا

جرجس هام واکم لانهٔ ورد اولاً المسئلة سيًّا هکذا :افرض ثمر حسب شروط ا.

الاتان نصفه اي بنها الخطأ الاق نجد ثن الدابة ٢٠ وثن الحارة

ورد عارنا حل

ما شي قيمة ك - + لآ _ -الآ _ لي

=12+5

وتخفيف حرّها با لاقل وازدياد العمران فيها حتى لتصل مدنها وقراها بسواحل خليج العقبة . وإما في المنجر فلانرى لله كبير فائدة لان سواحل سورية توصل بضائعها الى اوربا وشرقي اسيا على طريق البحر المتوسط وترعة السويس

وهذه النوائد يستفنى عن اكثرها بما هو اكارمنها منفقة واقل نفقة كتسين الاراضي المهلة الخصية في هذه البلاد وفتح طريق المركبات اوسكك حديدية تربطها بعضها ببعض فتريد الفوائد اضعافًا ويزيد المعران كثيرًا ، ولا يخفى ان الحكم في ذلك كله من باب التنمين لا المجزم ولاسيا لان طبيعة الفور ووادي عربة حتى قصل الى خليج العقبة لم تزل عجهولة عندنا واكثر الاعتاد في الحكم عليها

حلُّ المألة الحسابية

ورد علينا حل المسئلة الحسابية المدرجة في الجزء الماشر من قلم الخواجه شاكر الدبغي والمعلم جرجس هام والخواجه موسى مرقده وعلماتهم مخنافة وكلها صحيمة وادرجنا حل الخواجه شاكر الدبغي لانة ورد اولاً

المسئلة سيالة فيكننا أن تقرض ثمن احد التلاثة ما شتنا وتستوج الاثنين الباقيين بالنسبة اليه مكلاً : افرض ثمن الاتان ٢٠ وغن الحار ٢٠ وسم ثمن الحار المفروض الأوّل واستخرج ثمن الدابة بجريك حسب شروط المسئلة فيكون ١٢٠ . وقد اعطى صاحب الحار اخوية ٩ ويتي معة ١١ ثم اخذ من ثمن الاثان نصفة أي ١٥ ومن ثمن الدابة سبعة أي ألا فصار معة أي ٤٢ وهذا بجب أن يعدل ٢٠ والفرق بنها الخطأ الأوّل (خط از) . ثم افرض ثمن الحار ٤ وسع المفروض الذاني وتصرّف حسب ما نقده نهد ثمن الدابة ٢٠ والخطأ الثاني وتصرّف حسب ما نقده نهن الدابة ٢٠ والخطأ الثاني وتم وهو (خط ٢ ز) . تم العمل حسب الخطاء من فيكون ثمن الاتان ٢٠ وثن الدابة ٢٠ ولا اشكال في ذلك

ورد علمنا حل اللغز المدرج في الجزء الحادي عشر نظاً بنلم خليل افندي سعد وهو كلمة بناياهو

مسألة رياضيّة

مَدَّ فِي قَبِيةً كُلِّ مِن كُوي ول فِي المعادلات الآتية ١ + الآي + ٩ = ل ١ الله - المري + ١ = ١ ال ١ ك - الله على + ١ = ١ ل

0.7

ق الخ افطار ناالعل

ېندس تنشيط<u>ه</u> کا<u>ټ</u>

رفر تعباً سباب من سطح رق هذه

سويس ويس ه بماكياة شَمْ فِيْ

ل خليج من النفقة

م مجيرة من بنة عبلغ

بنه عبلغ ی یلزم

ع منها جفافها



الاب انجلو سكّي

والد هذا الفاضل في ريجبو بقرب مودينا في ٢٥ حزيران (يونيوس) سنة ١٨١٨ اوتربى وتعلم يسوعيًا وذهب الى اميركا في سنة ١٨٤٨ استاذا للطبيعيات في مدرسة جورجنون بفرب مدينة والمنظون ورجع في سنة ١٨٥٠ الى رومية حيث أقيم إسفاذًا للمدرسة الرومانية ومديرًا لمرصدها والمنتخل بالعلم شغل كبار الفلاسفة ومع انه لم يبق بعده مولفات ضخية مًّا ابق امناله فقد كتب كتابات حجة حتى عدُّوا له أكثر من ثلاث مئة لائحة مًّا يتعلق بالارصاد الفلكية والميورولوجية والمفتطيسية ولكثرها غاية في المجودة والفائدة ويدلُّ على سوقوة النعيم فيد وغزارة علمه في استيعاب مواضيعها ولكبر اشفاله متعلق بعلم طبيعة الشمس ورصد الكواكب بالسبكة رسكوب المسمى عنده علم الهيئة المحديث وقد صوَّر الشمس مكسوفة سنة ١٨٦٠ في اسبانيا وسنة ١٨٧٠ سيغ سيسيليا واتى معرض باريس في سنة ١٨٦٧ حيث عرض آلة اخترعها تسمى (بالمبتيوغراف) وحيث قدم خطبًا حجّة باريس في سنة ١٨٦٧ حيث عرض آلة اخترعها تسمى (كتابًا في المجوم لم يظهر حتى الآن

ولما وليوت الاب سكي ومعا اله اموالا جزيا تم توسط الملك جمعية ايطالية ا الطوية محبًّا لتر السوري معرفة قالت جر المبيَّة وقد نال ا فرنك في معرف ولا يخفى على م

٢٦ شباط (ففر وخمسون سنة وغ

من طرابله (۱) هل وغيرها اذا وُضه الشمر لاشجار اللي (٤) كيف على اصول الشجر

والوقت الافضل واکحكم في ذلك ا. فكلماكثارت زاد بعد بالنفصيل

(۰) کیف

الجواب ، يعر

TAG

ولما وأيمت الحكومة الا يطالية املاك البابا وطردت اليسوعيين من المدرسة الرومانية استفت الاب سكي ومعاونيه وبالفت في اكرامه وعرضت عليه رتبة استاذ الهيئة في مدرستها الرومانية وقدمت اله اموالاً جزيلة لتوسيع اعالي فقبل ذلك اولاً ولكن رئيس الجمعيّة اليسوعيّة امره بالاستعفاء فاستعفى ثم توسط الملك فكتور عانوئيل فرده الى رتبنه وإدارة المرصد . وقد ختم اعالة المحمودة بانشاء جعية ابطالية لرصد الشمس والكواكب بالسبكة رسكوب ، وكان رجلًا فاضلاً سليم النية خالص الطوية محبًا لترقية العلم وفشر المعارف وقد كان بينة وبين استاذنا الدكتور فان ديك مدير المرصد السوري معرفة ومودة ، ولاجرم ان عالم المعارف قد اسف لفقده وشعر بعظيم خسارته بعده

قالت جريدة النشروي من اشهر الجرائد العلمية لاربب ان موت الاب سكي خسارة على علاء الهيئة وقد نال في حياته جرائا حسنًا على العابد وسو همته وبراعيد فانه فاز بالجائزة الاولى وهي مقة الف فرنك في معرض فرنسا سنة ١٨٦٧ وكان عضوًا في اكثر جمعيات العلم الشهيرة ومنها جمعيننا الملكية ولا يخفى على من يرى فيو للتنديد مكانًا ان الاحرى به التنديد بظروفه لا باخلافه . اه . توفي في المجاعد على من المنصرم عرض الاسكروس المعدي (نوع من السرطان) وله من الهمر تسع وخسون سنة وغانية المنهر

مسائل واجوبتها

من طرابلس

(۱) هل ما برسب في مجاري المياه النظيفة والنذرة يفيد الانتجار كالليمون والمتمش والنفاج وغيرها اذا وضع على جذوعها وهل اذلك وقت معبن وكيف يجب وضعة . (۲) كيف يوضع الشعر لانتجار الليمون وغيره . (۲) كيف يوضع الشعر لانتجار الليمون وغيره . (۲) هل يغيد وضع الليمون المعطوب على اصول تنجره

(٤) كيف يوضع اللم والدم والعظم الاشتار الح * الجواب جيع ما ذكرة و يكن وضعة على اصول الشجر وحدة ولكن الافضل ان يصنع منه مخمر حسب ما بيناة في هذا الجزء وجه ٢٧٧. والوقت الافضل الخريف قبل الفلاحة في الرض المبعل وقبل الفلاحة في اي وقت كان في السفي والحكم في ذلك اغلي لا يصدق على كل ارض والاحسن ان تعتدوا على اختبار الفلاحين . اما الكمية فكاما كثرت زاد الخصب ولكن زيادة الخصب لا تستازم زيادة النمر قان لهذه اسبابًا نذكرها في ما بعد بالنفصل

(٠) كيف يعرف تركيب الارض لاجل اصلاحها وهل عندكم من يُعن ذلك بالاجرة الجواب. يعرف تركيب الارض بالامتحان الكياوي ولا نعلم بوجود احد في بيروت هذه حرفته

یی وتعلم ، مدینة رصدها

کتابات نطیسیَّة

صيعها . علم الهيئة معرض احية ا

1 = = 1 | N: اما نحن فنقدم خدمة الوطن بقدر ما يكننا وقتنا الفصير فابعثوا لنا بقليل من التراب وعند ما يمكننا الفركس من حلو نحيبكم عنه . (1) عرفنا بالتجارب ان الزبل سمٌ قاتل للمراكبي لكنه كثير النائدة للبرنقال والحلوفترجو ايضاح السبب لا الجواب لا نعلم وعندما نعثر على سبب لا نتاخر عن ادراجه (1) هل اوائل الربيع انسب لتطعيم اشجار الناكمة من اواخر الصيف

الجواب، نعم راجعوا وجه ١٣٢ من هذه السنة (١) هل يكون العظم اجزل فائدة اذا جُرش كالبرغل او مُحنى كالدقيق وما هي الكهية اللازمة للفدان ؟ الجواب، فائدة الناعم افصر اقامة من فائدة الخشن ولكنها ائد بقدار ما هي اقصر اما الكهية اللازمة للفدان فهي ما يملاً صندوقاً مكعباً كل ضلع من اضلاعه ٢٢ عقدة انكليزية (١) هل يفقد العظم المجروش والمطحون شيئاً من قوتو اذا خُرن وهل اذا رُشَّت الارض به وتاخر طرهُ تضرهُ الشمس والهوالة كما يضرّان الزبل

الجواب. نعم لكن ليس بمفدار الربل . (١٠) هل يصح وضع السواد والدم والعظم والشعر والمجلود بوقت وإحد وكيف يجب استعالها * الجواب . نعم وتجدون ذلك مفصلاً في الخمر وجه ٢٧٧ من هذا الجزء

(١١) ومنها ايضاً. ما هي علَّة اخلاف الاعتدال بين اوربا با مركا واسبًا وغيرها فان المبرد في لندن لا يبلغ الصفر في الميزان على الله في نيو يورك ينزل الى اتحثه المحواب السبب الاعظم اختلافها في المرض فكلما ابعدت عن خط الاستواء شالاً او حتوبًا اشتدال البرد وإذلك شذوذ كثيرة متعلقة باسباب مكانية فزيادة اشتداد البرد في نيو يورك عليه في لندن هولسبب تيار المخليج فانه حاراً الماء بحيث ياطف برد بالاد الانكليز بالنسبة الى البلان الواقعة في عرضها ولهذا الموضوع مباحث واسعة تجدونها في كتاب الظاع هر المجوبة

(١٢) من انطاكية ما هي انواع الكهرباء المستعلة في الخير وكيفية علما. الجواب. اذا اردتم الكهرباء الحقيقي فهو معروف وإنواعه كلما مستعلة في المجرولا يصنع صنعاً بل يتوك في الطبيعة. وإما اذا اردتم الكهرباء الكاذب فهو يصنع من الكوتابرخا (نوع من المفيط) بفعل الكبريت بوعلى حرارة عالمية. او بفعل الكبريت بالكوتابرخاكا نفدم وتركيبها مع الكوبال

(۱۲) من يافا بماذا يجبر الكهرباء الكسور. الجواب بدهند نويت مغلي ثم بتطبيق اجزائه بعضها على بعض وضغطها جيدًا ذلك وإنت ماسكها فوق كانون من نار الخيم . أو فوق نار اخرے بحيث تحي ولا يلحقها ضرر . هذا اذا كان الكهرباء صحيمًا لاكاذبًا

(١٤) من الطاكية هل تزيد كارة المياه سرعة جرياتها * الجواب كارًّ الما بقية الرسائل والمسائل التي لم تنشر في هذا الجزء فقد اخرناها لضيق المقام

الاب سكي وه له اموالاً جز ثم توسط الملا جمعية ايطالي

ولماوليه

الطوية محبًّا ا السوري معر قالت

الهَبَّة وقد نال فرنك في مه ولايخفي عا

77 شباط (وخمسون سنا

من طر (۱) ه وغيرها اذا وُ الشعر لاشجار

على اصول ا^{ا.} والوقت الافد

والحكم في ذاك فكلما كأرت بعد بالتفصيل

(0) <u>ك</u> الجواب

ولما وليا وليت المحكومة الايطالة الاب سكي ومعاونيه وباله له امهالاً جزيلة لتوسيع المه المهالاً جنيلة لتوسيع المهالة المرصد جمعية ايطالية لرصد الطوية محبًا لترقية المالسوري معرفة ومودً السوري معرفة ومودً المبيّة وقد نال في حياته بريدة له فرنك في معرض فرنساسه ، ولا يخفى على من يرى فيه المتنديد مستروس المناسم عرض المناسم عرض المناسم عرض المناسم عرض المناسم عرض المناسم وخمسون سنة وتمانية المهر

مسائل واجوبتها

من طرابلس

(١) هل ما برسب في مجاري المياه النظيفة والنذرة ينيد الانتجار كالليمون والمشمش والنفاج وغيرها اذا وُضع على جنوعها وهل اذلك وقت معين وكيف يجب وضعة. (٦) كيف يوضع الشعر لانتجار الليمون وغيره. (٦) هل بفيد وضع الليمون المعطوب على اصول شجره

(3) كيف يوضع الخم والدم والعظم للاشجار الخ * الجواب ، جميع ما ذكرتموه بكن وضعة على اصول الشجر وحدة ولكن الافضل ان يصنع منة مخمر حسب ما بيناه في هذا الجزء وجه ٢٧٧ . والوقت الافضل الخريف قبل الفلاحة في الارض البعل وقبل الفلاحة في اي وقت كان في السفي والحكم في ذلك اغلبي لا يصدق على كل ارض والاحسن ان تعتمد واعلى اختبار الفلاحين . اما الكية فكلما كثرت زاد الخصب ولكن زيادة الخصب لا تستازم زيادة الثمر فان لهذه اسبابًا نذكرها في ما بعد بالنفصيل.

(٠) كيف يعرف تركيب الارض لاجل اصلاحها وهل عندكم من يمخن ذلك بالاجرة الجواب . يعرف تركيب الارض بالامتحان الكياوي ولا نعلم بوجود احد في إبروت هذه حرفته

اليقليل من النراب وعند ما في قاتل للمراكبي لكنة كثير من على سبب لانتاخر عن

رل فائدة اذا جُرش لناعم افصر اقامة من الناعم افصر اقامة من الأصندوقا مكعباً كل ون شيئاً من قوتو اذا رن الزبل وضع السواد والدم والعظم والشعر وجه رضع وتجدون ذلك مفصلاً في الخمر وجه

مه اختلاف الاعتدال بين اوربا واميركا واسبًا وغيرها فان البرد ويسلب الاعظم وعيرها فان البرد ويسلب الاعظم وعيرها في نيويورك ينزل الى اتحثه به الجواب السبب الاعظم معتقة بالسرض فكلما ابعدت عن خط الاستواء شالًا او جنوبًا اشتدً البرد ولذلك شذوذ كثيرة متعلقة باسباب مكانية فزيادة اشتداد البرد في نيويورك عليه في لندن هولسبب تيار الخليج فانهُ حارُ الملاء يجيث ياطف برد بلاد الامكنز بالنسبة الى البلدان الواقعة في عرضها ولهذا الموضوع مباحث واسعة تجدونها في كتاب الظواهر الجوية

(۱۲) من انطاكية ما هي انواع الكرباء المستعلة في المتجر وكيفية علما. الجواب الذا اردتم الكهرباء المحقيقي فهو معروف وإنواعه كلها مستعلة في المتجر ولا يصنع صنمًا بل بتولد في الطبيعة . وإما الماردتم الكهرباء الكاذب فهو يصنع من الكوتابرخا (نوع من المقيط) بفعل الكبريت به على حرارة عالية . او بفعل الكبريت بالكوتابرخاكا نقدم وتركيبها مع الكوبال

(١٢) من يافا عاذا يجبر الكهرباء الكسور. الجواب. بدهنه بزيت مغلي ثم بتطبيق اجزائه بعضها على بعض وضغطها جبدًا ذلك وانت ماسكها فوق كانون من نار النحم. أو فوق نار اخرت بحيث تحيى ولا يلحقها ضرر. هذا اذاكان الكهرباء صحيحًا لاكاذبًا

(١٤) من انطاكية هل تزيد كثرة المياه سرعة جريانها * الجواب . كلاً الما بفية الرسائل والمسائل التي لم تنشر في هذا الجزء فقد اخزناها لضيق المقام

جريدة أميركا ايضاً من اشهر بل لانها من ال الكبائر ما منفعة هذا ا وكذا كان . ولد التلذراف بمنافع

Ji dis

ورد عليد وعدتكم ق تيسَّرت لي الفر كتاب المرصد

فيكون مج وإما المط

مطرفي هذا الم

نبذ شتى

ه الريهة المرابة المعض ما قلناهُ عن الفارة المفنية . الاَّانَا نقلنا هذه الحادثة الغربية من حريدة المرابية الفريدة من حريدة المرانية تُعَدُّمن الشهر المجرائد العلمية وقد ورد لها سابقة في جريدة ناتشر الانكلزرية وهي العامن الشهر المجرائد وادقها مباحث ولا تذكر الاَّاكة الثي الراهنة ولم ندرج هذه الحادثة لمجرد النسلية بل لانها من الغرائب المجزيلة الاهية لعلم التاريخ الطبيعي

الكبائر من الصغائر * ساَّل بعضهم الفيلسوف فرنكلين الاميركاني لَّا اكتشف حقيقة البرق ما منفعة هذا الاكتشاف فقال وكذا اكتشافي وكذا كان . ولعلَّ كثيرين ضحكوا بالعلاَّمة كاثني الابطالي لما اكتشف حركة ساق الضفدع الآان التلغراف بمنافعه العظيمة مبني على هذا الاكتشاف الصغير كما لا يخنى

المطرفي القدس

ورد علينا ما ياتي من وكيلنا في القدس الشريف يوسف افندي الجيل وهو: وعدتكم فبالدان ابعث لكم بتفصيل مقدار المطر الذي نزل عندنا في هذا العام ، وحيث قد تيسَّرت لي الفرصة الآن بادرت بتقديم الجدول الآتي لجنابكم عساهُ أن ياتي بفائدة وهو مقتطف من كتاب المرصد المتيورولوجي للدكتور ثومس شبلين

١٨٠ من القيراط في شهر تشرين الأول سنة ١٨٧٧ " " " " 10 " " Y 720 " " كانبون الأول " " " " 15 59. " " الثاني " ۱۸۷۸ " " 11 29. " " T'Fo. " " آذار " " " " £1 YY. فيكون مجنمع المطر الذي نزل الى غاية آذار " " El 1Yt وإما المطر الذي نزل في العام الماضي فهو ١٠٠٠٠ " " منااذالم بازل بعد فيزيد عنة مطر هذا العام

مطرفي هذا العام

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي في بيروت

نزل 47 من القيراط مطرًا في شهر نيسان المنصرم ، فجميع ما نزل في هذا العام الى حد تاريخ 77 كلا من القيراط وما نزل في العام الماضي ٢٢ ٤٠ من القيراط فينقص مطر هذا العام عن مطر العام الماضي ٢٠ ٢٠ من القيراط ، وذلك بخلاف ما كان في الفدس ، وهذا الخلاف راجع الى اسباب مكانية ولذلك لا يحكم على طفس البلدان بل لا يرجح الظن في طفسها الا بعد مراقبة اسبابها الكانية زمانًا طويلاً ، وإلذبن بدَّعون معرفة مستقبل هذه الامور دون ان يستفصوا اسبابها بدَّعون باطلاً وتكذيهم شواهد الا متحان

عبور عطارد على وجه الشمس * يعبر عطارد على وجه الشمس في 7 ايار وأول الماسة س ٥ د ٢٦ نفريبًا بعد الظهر بحسب الوقت البيروتي الاوسط

ونقطة اوَّل الماسة نحوه٤° شرقي قطب الشمس الشالي للنظر المَقوَّم والشمس تغيب الساعة ٦ والدقيقة ٤٢

خاتمة السنة الثانية

اننا مرةً اخرى نعترف بفضل وكلائنا الاماجد ومشتركينا الكرام على ما بذلوهُ من الهمة في نشر مقتطفنا ونبشّرهم ان انعابهم وإنعابنا قد تكللت بالنجاج وحسبنا جزا ً لاتعابنا ما كتبة الينا احد الفضلاء يقول بعد الاهتجان

" الميكم سلام من اخ يشكر ابديكم البيضاة ويدعو بدولم بفاكم مرحةً للطلاّب وافادةً للناس واني ليسرني نجاحكم وانتفاع الناس بكم فلا زلتم ترقون المعالي وتجزلون الفائدة . الى ان يقول

اناط بي سيدي مسيوالمخترم ان اشكركم بلسان اهل المعارف والزراعة والادب لانكم اجزلتم الفائدة واتخذ تموها مقصدًا لكم وإن اهديكم عنه السلام والاحترام . والمومأ اليه من مغرمي كناباتكم ودارسيها للانتفاع بها "

هذا وإنّا ان شاء الله سناخذ بعلنا في السنة الفادمة بنشاط جديد معتمدين على افضل الكتب والمجرائد العلميّة والصناعيّة مخصصين جزّا المباحث الصحية كما يظهر من الاعلان في صدر هذا الجزء والله المستعان في كل قول وعل